

Die Praxis der zahnmedizinischen Prophylaxe

Ein Leitfaden für die Individualprophylaxe für Zahnärzte und Mitarbeiter

Bearbeitet von
Von Klaus-Dieter Hellwege

7., überarbeitete und erweiterte Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 304 S. Inkl. Online-Version in der
eRef. Gebunden

ISBN 978 3 13 127187 7

Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Zahnmedizin > Zahnmedizin: Präventive & Restaurative, Prothetik](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beek-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

Abrasivität, Zahnpaste 206
Abwehrsysteme, Mundhöhle 23
Acesulfam 260
Acquired Pellicle, *siehe* Schmelz-
oberhäutchen
Actinomyces viscosus 93
Aerosole 178
Air Floss Ultra 158
Aktion Zahnfreundlich 245
Alkoholgehalt, Mundspüllösung
187
Ameloblasten 196
Aminfluorid 184
Aminfluorid/Zinnfluorid 175
Amylase 26
Andruck, Zahnbürste 128
Antibakterielle Mundspüllösung,
antibakterielle 175
Antigen 24
Antikörper 24
Antiopsoninen 26
Apatitbildung 190
APF-Gelee 211
Approximalraum-Plaqueindex 70,
89
Aromastoff 207
Aspartam 260
Ätherische Öle 175
Aufbissblock 224
Auswischtechnik 140
– subgingival 141
– supragingival 140

B

B-Lymphozyten 163
Babytees 236
Bacitracin 100
Backpulver 39, 96–97
Bakterien
– Aerobier 23
– Anaerobier 23
– Aufbau 16, 19
– azidogene 39
– gramnegative 18
– grampositive 16
– Größe 29
– Morphologie 20
– parodontopathogene 92
– residente 14
– Vermehrung 23
Bakteriostase 184
Bass-Zahnputzmethode 127
– Wirksamkeit 133
Befundblatt
– Quigley-Hein-Index 68
– Visible Plaque Index 64
Benzoylperoxid 221
Bisphenol-A-Glycidylmethacrylat
221
Bleeding on Probing, *siehe* Blutung
auf Sondierung
Blutung auf Sondierung 72
Bonus-Heft 286

C

Candida albicans 181
Cervitec 181
Charters Zahnputzmethode 135
Chemotherapeutische Prävention
175
Chlorhexidin 144, 175–176
– Intensivkur 182
– Lacke 102
– Parodontalbehandlung 179
– Wirkung 177
Chlorhexidin-Gel 182
Chlorhexidin-Lösungen 176
Chlorhexidindigluconat 142,
175–176
– Anwendungsbereiche 177
– hohe Kariesaktivität 181
– Lacke 181
– professionelle Zahnreinigung
179
– Tachensondierung 181
Clinpro Cario L-Pop 107
– Besprechungskarten 111
Col 34
Colgate Total Plax 185
Community Periodontal Index of
Treatment Needs 78, 81, 90
Compliance 283
CPITN, *siehe* Community Periodon-
tal Index of Treatment Needs
Crevicular Domain 23
Cyclamat 260

D

D-Fluoretten 195, 197, 216
Debris 63
Deep Scaling 55
Demineralisation 39, 201
Dentin 41
Dentinabrasivitätswerte 206
Dento-Tape 151
Desmodont 161
Desmosomen 34
Desoxyribonukleinsäure 18
Deutsche Gesellschaft für Kinder-
zahnheilkunde und Primär-
prophylaxe 195
Deutsche Gesellschaft für Zahn-,
Mund- und Kieferheilkunde 195
Deutsche Gesellschaft für Zahn-
erhaltung e. V. 195
Diabetes mellitus 237
DIAGNOdent 222
Disaccharid 231
dmf-t-/MF/T-Index 237
dmf/s-/DMF/S-Index 238
Doppelkieferfluoridierung 213
Dreikantholz 114, 155
Dreikanthölzer, Wirkung 156
Dreikantholzes, Anwendung 156
DryTips 181, 224

E

Early Childhood Caries 107, 197
Eastman Interdentaler Blutungs-
index 158
Eierversuch 202
Einfachzucker, *siehe* Monosaccharid
Einfärbetechnik, standardisierte 62
Einzelkieferfluoridierung 212
Elmex Gelee 211
Empathie 271
Endotoxine 157
Entkalkungs-pH-Wert 96
Entzündungssymptom 13
Epidemiologie 237
Epithelansatz 34
Epithelbarriere 28
Epithelzelle 161
Ernährungsberatung 249
– aus zahnmedizinischer Sicht
258
– Beispiele 254
– Patienteninformation 249
– Ratschläge 255–256
Ernährungsprotokoll 249
– Auswertung 251
Ernährungspyramide 258
Erythrosin 61
EVA-Proxoshape 56, 116
Extrazelluläre Polysaccharid-
Synthese 244
Extrinsische Verfärbungen 209

F

Fadenbakterien 22
Feindepuration 54, 296
Fibroblasten 163
Fibrozyten 163
Fingernagelbett-Test 75
Fissur 30
– Ätzlösung 224
– Diagnostik 222
– Versiegelungsmaterial 224
Fissurenkaries 220
Fissurenversiegelung 30, 220
– Indikation 222
– Kontraindikation 223
– Materialien 221
– Nutzen 220
– Vorgehen 223
– Wet Bonding 227
Fluor-Protector 212
Fluorid 189
– chemische Reaktionen mit
Zahnschmelz 201
– lokale Wirkungen 200
– stoffwechselhemmende
Wirkung 202
– systemische Wirkung 192
Fluoridanamnese 190–191, 194
Fluoriddepot 211
Fluoride, Wirkung 192
Fluoridgegner 214
Fluoridgelee 211, 217

Fluoridhaltige Zahnpaste 208,
217
Fluoridiertes Speisesalz 200
Fluoridierung, Einstellung der
Bevölkerung 214
Fluoridierungsöffel 212
Fluoridierungsmaßnahmen 189
Fluoridintoxikation 215
Fluoridkonzentration 189
– Trinkwasser 190
Fluoridlack 212
Fluoridpräparate 189, 202
– hochkonzentriert 210
Fluoridprophylaxe, häusliche 216
Fluoridstoffwechsel 194
Fluoridtabletten 194–195, 199
Fluoridzufuhr, Obergrenzen 215
Fluorose 215
Foramina coeca, *siehe* Fissur
Freie Zahnputzmethode 138–139
Fruchtsäure 267
Fruchtzucker, *siehe* Fruktose
Frühdagnostik 45
Früherkennungsuntersuchung 292
Fruktose 260
Fruktoseintoleranz, hereditäre 241
Full Mouth Desinfection 177
Füllungsmängel 115

G

Gebisssextant 65
Geißeln 20
Gensondentechnik 21, 91
Geschmacksknospen der Zunge 13
Geschmacksqualitäten der Zunge
231
Geschmacksstoff 207
Gesundheitsstrukturgesetz 169
Gingiva 161
– angewachsene 32
– freie 32
Gingivaindex nach Silness u. Löö
90, 165
Gingivaindizes 87
Gingivaler Sulkus 33
– *Siehe auch* Sulcus Gingivae
Gingivalrandindex nach Harrap 89
Gingivitis
– experimentelle beim Menschen
41
– plaqueinduzierte 41
Gingivitisprophylaxe 210
Glandosane 27
Glykokalyx 20
Glykoproteine 49
Gnotobiotische Untersuchung 91
Gracey-Küretten 56, 116
Gramnegative Bakterien 18
Grampositive Bakterien 16
Granulozyten 163
Grobdepuration 54, 296

H

Halbdesmosomen 167
 Haltelemente, Gestaltung 117
 Hauen 55
 Health Belief Model 271
 Hefepilz, *Candida albicans* 181
 Hirschfeld-Feilen 116
 Hochdruckreinigung 158
 – Wirkung 159
 Hopewood-Studie 241
 Hyaluronidasen 24
 Hydratation 50
 Hydrogenkarbonat 96
 Hydroxylapatit 202
 Hydroxylfluorapatit 202

I

iatrogener Reizfaktoren,
 Minimierung 114
 Immunabwehr
 – humorale 20
 – zelluläre 20
 Immunglobulin 24
 Implantat
 – Besonderheiten, feingewebliche 164
 – Entzündungen 161
 Implantatprophylaxe 161
 – Hilfsmittel 167, 169–170
 – Maßnahmen 169
 – Patienteninformation 167
 – postoperative 167
 – präoperative 167
 – Prophylaxebroschüre 161
 Individualprophylaxe
 – Aufgabenprofil Prophylaxehelfer 289
 – Fortbildung praxisintern 290
 Individualprophylaktische Leistungen, Anspruch 294
 Individualprophylaxe
 – Aufbau und Ablauf 289
 – Zielsetzungen 292
 Inter-Proximal Carver 225
 Interdentalkeile 115
 Interdentalraumbürste 154
 – *Siehe auch* Zahnzwischenraumbürste
 – Anwendung 154
 Interdentalraumpflege, *siehe* Zahnzwischenraumpflege
 Interdentalreiniger 155
 – Anwendung 155
 Intrasulkuläre Zahnputzmethode 127
 Intrazelluläre Polysaccharid-Synthese 243
 Intrinsische Verfärbungen 209

J

Jugendzahnpflege 211

K

K-A-I-Regel 138
 Karies
 – auslösende Faktoren 38, 93

– experimentelle am Menschen 40
 – Infektionsübertragung Mutter/Kind 101
 Karies-Risiko-Protokoll 103
 – Musterschreiben 106
 Kariesdiagnostik 93
 – okklusale 222
 Kariesgleichung 93
 Kariesinzidenz 284
 Kariesrisiko
 – Definition 211
 – Frühdiagnostik, biochemische 107
 Kariestest 93, 98
 – Indikationen 94
 Kauakt 13
 Kauflächenkaries 227
 Kaugummi
 – Karierschutz 262
 – xylitgesüßte 261
 Keilförmige Defekte 266
 Kindgemäße Ausdrücke für zahnärztliche Hilfsmittel 277
 Kindgerechte Durchführung von Prophylaxemaßnahmen 277
 Klammerkonstruktion, karies- und parodontalprophylaktische 118
 Klammerzahnkaries 117
 Kollagenasen 24
 2-Komponenten-Färbemittel 62–63
 Konkremente 52
 Konzentrationsbezeichnungen 189
 Kosmetik-Verordnung 204
 Kronenrandproblem 117
 Kugelbakterien 21

L

Laktobazillen 39, 93, 98
 – Test 98
 Leitkeime, parodonto-pathogene 92
 Lernzahnbürste 137
 Leukotoxine 26
 Lipopolysaccharide 19
 Listerine 185
 Lost attached Surface 87

M

Makrophagen 20, 163
 Makroretentionen 30
 Mannit 261
 Markerkeime 92
 – Bestimmung 93
 Mastzellen 163
 Materia alba 63
 Matrix-Metalloproteinasen 20, 26, 163
 Meißel 55
 Meridol 144, 184, 210
 – Anwendung 184
 – Nebenwirkungen 184
 Metronidazol-Gel 145
 Mikrobielle Stagnationsbereiche 13
 Mikroretentionen 28
 Milchsäurebakterien, *siehe* Laktobazillen

Milchsäurebildungsrate 107
 Milupa-Urteil 233
 Mölndal-Studie 101, 182
 Monosaccharid 231
 Monozyten 163
 Mottled Teeth 215
 Mukogingivalfurche 32
 Mukosa 28, 164
 Mundgesundheit 27
 Mundhöhle 13
 – Abwehrsysteme 23
 – Bakterien 13
 – sekretorische Immunabwehr 14
 Mundhygiene 114
 – Prothesen 143
 Mundspülgeräte 144
 Mundspüllösung, Alkoholgehalt 187
 Mundwasser 175
 Musterbriefe 292
 Mutans-Streptokokken 39, 93
 – Bestimmung aus Plaque 100
 – Bestimmung mit Kunststoffspatel 100
 – Test 99

N

Natriumfluoridtabletten 196, 199, 201
 Natriumhydrogenkarbonat (Backpulver) 96–97
 Nicht blutender Papillenindex 91
 Non-Gamma-2-Amalgame 115

O

Okklusalfächenkaries 40
 Oligosalie 95
 Opportunistische Infektionen 15
 Oral Clearance 27, 94
 Oral Sugar Clearance 246
 Orale Infektion 46

P

Palatinit 261
 Palmgriff 124
 Papillae filiformes 109
 Papillenblutungsindex 72, 89
 Papillenblutungstest 73
 Parodontaler Screening-Index 78
 Parodontaler Screeningindex 90
 – Bewertungscodes 79
 Parodontalerkrankungen, Verursacher 15
 Parodontales Erkrankungsrisikos, Diagnostik 91
 Parodontalsonde 73
 – falsche Messwerte 75
 – farbliche Codierung 73
 – Infektionsschutz 77
 – Nagelbettprobe 75
 – Sondierungsdruck 34, 75
 Parodontalstatus 78
 Parodontitis, chronisch entzündliche 52
 Parodontitis-Risiko-Protokoll 34, 78, 81
 Parodontopathogene Leitkeime 91
 Patienteninformation
 – CHX-Intensivkur 183
 – Fissurenversiegelung 228
 – Professionelle Zahnreinigung 295
 Patientenmerkleblätter 273
 Pellikelrezeptoren 50
 Periimplantäre Mukositis 161, 164
 – Frühdiagnostik 164
 – Prävention 173
 Periimplantäre Mukosistherapie, Präparate 172
 Periimplantitis 161, 165
 – Auslöser 165
 – Diagnose 165
 – Prävention 173
 – Therapie 172
 Perikymatien 23, 28, 40
 Periochip 145
 Periodontal Screening & Recording 78
 Perkolation 140
 pH-Telemetrie, intraorale 245
 pH-Wert, kritischer 39
 Phagozytose 20, 23
 Phenolartige Spüllösungen 185
 Phosphorsäure 227
 Plaque 28
 – Bildungsphase 49
 – Volumenvermehrung 51
 – Wachstumsfaktoren 14
 Plaque Control Index 69
 Plaque Forming Rate Index 102
 Plaquebildungsrate 102
 Plaqueentnahme, Technik 93
 Plaquefärbemittel 59
 Plaquehypothese, unspezifische 41
 Plaquehypothese nach Marsh 14
 Plaqueindex
 – Approximalraum-Plaqueindex 70
 – gezeichneter 69
 – nach O'Leary 69
 – nach Quigley-Hein 65
 – nach Silness u. Loe 88
 Plaqueindizes 63
 Plaqueindizes 87
 Plaque-revelatoren 59
 Politur 296
 Polyalkohole 261
 Polysaccharide 243
 – extrazelluläre 50
 Populationsprophylaxe 189
 Posteruptive Schmelzreifungsphase 107, 200
 Präeruptive Schmelzreifung 196
 Präeruptive Schmelzreifungsphase 201
 Primäre Prophylaxe, Gesetzesregelung 169
 Prinzip der Reversibilität 283–284
 Professionelle Zahnreinigung 54
 – Behandlungsschritte 55
 – Instrumentenvorschlag 55
 Prophylaxe 15
 – altersabhängige Motivierung 276
 – Aufgabenverteilung 169
 – Gesprächsregeln 271
 – Gesprächsführungsbeispiel 272
 – Kunst der Motivierung 270

- Prophylaxeleistungsübernahme 290
Pseudotasche 44
Pufferkapazität 93, 96–97
Pulver-Wasserstrahl-Reinigungsgerät 145
Putzverletzungen 132
- R**
- Radiotracer Dentin Abrasion 206
Radiotracer Enamel Abrasion 206
Ramfjord-Zähne 66
Recall-System 283
Recording of the worst Finding 66
Remaining attached Surface 87
Remineralisation 39, 201
Reversible Karies 41
Root Planing, *siehe* Wurzelglättung
Rootshape 56
RPI-Klammer 117
- S**
- Saccharin 260
Saccharose, *siehe* Zucker
Salivary Domain 23
Saumepithel 28, 34
– Stratum basale 34
– Stratum suprabasale 34
Säuren 268
Schaber 55
1-Schicht-Versiegelung 224
2-Schicht-Versiegelung 225
Schlupfwinkelreinigung 185
Schmelz-Dentin-Karies 41
Schmelzabrasion 132
Schmelzbildner, *siehe* Ameloblasten
Schmelzdemineralisation 201
Schmelzkaries, initiale 39
Schmelzoberhäutchen 27, 49
Schmelzwachstumslinien, *siehe* Perikymatien
Schraubenbakterien 22
Schrubbewegungen 138
Schwellenwertregel 14, 45
Sharpey-Fasern 161, 164
Sondenformen 73
Sondentest 57
Sondierungsdruck 73
Sondierungstechnik, standardisierte 75
Sonicare 125
Sorbit 261
Sozialgesetzbuch 290
Speichel
– Fließrate 94
– Gleitspeichel 26
– Menge 26
– Pufferkapazität 96
– Qualität 27, 95
– Schutzfunktion 26–27
– Speichelagglutinine 26
– Speicheldrüsen 26
– Spülspeichel 27
Speichelarmut, Oligosalie, Xerostomie 94
Speichelproteine, *siehe* Glykoproteine
Speichelsekretionsrate 96
- Speicheltest 94
Speisesalzfluoridierung 200
Spülfunktion, *siehe* Oral Clearance
Spülzahnpflege 209
– Anwendungsbereich 210
– fluoridhaltige 209
– Zusammensetzung 210
Stäbchenbakterien 21
Stomatognathes System 13
Streptokokkus mutans, *siehe* Mutans-Streptokokken
3-Stufen-Konzept 291
Substantivität 175
Subsurface Layers 40
Sulcus gingivae 30
Sulkusblutungsindex 90
Sulkusepithel, orales 33
Sulkusflüssigkeit 24
– Bestimmung 36
Sulkussekret 24
Superfloss 143, 150
Süßigkeiten
– Kariogenität 244
– zahnschonende 245
Süßstoff 260
- T**
- T-Lymphozyten 163
Taschenspülung 142, 145
Taschentiefe 75
Taschentiefenmessung 34
Tenside 207
Thymol 181
Tiefenentkalkung 40, 201
Triclosan/Copolymer 175, 186
Trinkwasserordnung 190
Trockenlegung der Zähne 223
Turku-Studie 260
TWICE-Strategie 169
- U**
- Ultraschall-Scaling 56
Urethandimethylacrylat 221
Usuren, *siehe* Schmelzabrasion
- V**
- Verfärbungen, exogene 63
Vielfachzucker, *siehe* Polysaccharide
Vipeholm-Studie 239
Visible Plaque Index 64, 89
Vitamin D 190
Vorsorgeprogramme einer Praxis 291
- W**
- W-Worte 271
Wasserstoffperoxid 97
Weiterbildung 289
Weltgesundheitsorganisation (WHO) 234
Wet Bonding 227
White Spot 40
WHO-Ernährungsempfehlung 249
WHO-Sonde 73–74
- Wiederbestellsystem, *siehe* Recall-System
Wurzelglättung 55
Wurzeloberflächen, infizierte 55
Wurzelreinigung 179
Wurzelmittel 55
Wurzelmittelkaries 236
- X**
- Xerostomie 27, 96
Xylit 260–261
Xylitol-Kaugummi 260
- Z**
- Zahnbein, *siehe* Dentin
Zahnbelag
– Allgemeingesundheit 46
– Bewertung 63
– Bildungsphasen 54
– Diagnostik 59
– pathogene Wirkungen 38
– Säurekonzentration 39
– subgingival 45
– supragingival 45
Zahnbürste 118
– Aufbau 118
– Bürstenfeld 121
– Einzelborste 119
– elektrische 125
– europäische Norm 118
– Griff- und Schaftform 124
– Haltbarkeit 124
– Handhabung 127
– Hygiene 124
– Multituft- 123
– Rüttelbewegungen 129
– Sulkus- 122
– Ultraschall- 125
Zahnbürsten
– Einbüschel- 122
– Lern- 122
Zahnersatz, Reizfaktoren 116
Zahnflächenreinigung, Hilfsmittel 118
Zahnfleischnarbe, *siehe* Gingivaler Sulcus
Zahnfleischpapille 34
Zahnfleischrandpflege 127, 273
Zahnfleischsaum, Aufbau 32
Zahnfleischsaumnarbe, *siehe* Sulcus gingivae
Zahnfleischtasche 20, 44
– aktive 35
– Entstehung 45
– Messung 75
– vertiefte 32
Zahnhalteapparat
– Diagnostik 72
– entzündliche Erkrankungen 41
– irreversible Erkrankungen 42
– reversible Erkrankungen 41
Zahnhartsubstanz 39
– Abrasion 265
– Attrition 265
– Erosion 267
– irreversible Zahnkaries 41
– reversible Zahnkaries 39
- Zahnmannchen 261
Zahnpaste
– Anforderungen 205
– Bestandteile 204
– Dentinabrasionswerte 206
– parodontalprophylaktische 206
– Putzkörper 206
– Säurewert 208
– therapeutunterstützende Hilfsstoffe 205
– Weißmacher- 209
Zahnpasten
– kariesprophylaktische 206
– therapeutunterstützende Wirkstoffe 208
Zahnpflege
– Bewegungsabfolge, natürliche 138
– Erfolgskontrolle 131
– häufige Fehler 131
– individuelle 126
– Kinder 137
– problemzonenorientierte 126
Zahnputzlied 139
Zahnputzmethode
– nach Bass 127
– nach Charters 135
– nach Stillman 133
Zahnschmelz 28
Zahnseide 114, 149
– Checkliste 152
– Handhabung 151, 153
Zahnseidearten 150
Zahnsteinbildung
– subgingival 51
– supragingival 51
Zahnsteinentfernung 52
Zahnsteinhammer 208
Zahnzwischenraumbürste 144
Zahnzwischenraumreinigung 148
– Hilfsmittel 148
Zementlakunen 56
Zinnfluorid 184
Zucker 231, 233
– in medizinischen Präparaten 247
– intrazellulärer Abbau zu Säuren 243
– Pro-Kopf-Verbrauch 233
– Richtlinien zum Konsum 237
– Stoffwechsel im Zahnbelag 242
– Süßigkeitenwerbung 231
– versteckter 246
– Zahngesundheit 237
– Zahnkrankheit 236
– zephalische Insulinausschüttung 237
Zuckeraustauschstoff 261
Zuckerersatzstoffe 260
Zuckerkonsum 40, 232
Zunge 13
Zungenrücken, Hygiene 142
Zungentest 23, 131
Zweifachzucker, *siehe* Disaccharid
Zwischenmahlzeiten 248